



- 1-6 entradas universales
- Diseño Compacto
- Curva gráfica automática
- Mantenimiento bajo con 64 m rollo de papel
- Instalación simple
- Encendido Fácil





Descripción

El registrador híbrido KLS de Kobold se utiliza para la grabación confiable de larga duración y monitorear señales analógicas. El dispositivo multifuncional es adecuado para uso universal y es configurable. Pueden suministrarse de uno a seis canales. Las entradas son eléctricamente aisladas y medidas con un ciclo de reloj de 125 ms/canal. Todas las señales analógicas convencionales (señales estándar, voltajes +/- o corrientes, Pt 100, Pt 500, Pt 1000 o termocuplas) se pueden medir por medio de entradas universales. Las termocuplas y señales de corriente de 4-20 mA se monitorean para la rotura de línea (circuito abierto). Si la unidad se quita de la cubierta para el montaje del panel, los circuitos de medición no se interrumpen. El papel usado puede ser quitado fácilmente en línea y ser rebobinado automáticamente. Esto facilita especialmente el examen cíclico visual y el monitoreo de sus mediciones. El dispositivo se ajusta con con teclas en el panel delantero. El diálogo se muestra en el Indicador delantero. El indicador es un indicador es un LC 2x16 segmentos para la operación de diálogo, y muestra de mensajes. La redondea a la medida e imprime lo siguiente:

- Fecha y hora del día
- Designación del punto de medición.
- Posición de instalación
- Valores instantáneos
- Área de amplificación con unidad
- Velocidad del gráfico
- 12 textos de mensaje ajustables.
- Violaciones del límite
- Detección de falla con impresión

El registrador se puede también equipar y entregar con la opción "salidas / entradas digitales". Esto contiene 4 entradas de control, 4 salidas de relé y una interfaz RS485. Un software adecuado se requiere para la configuración con una PC. El dispositivo se puede proteger contra la operación no deseada con un código o una entrada del control.

Applications

- Industria Química, medio ambiente, Tecnología de medición Climática
- Potencia de suministro
- Verificación de calidad
- Planta y equipos de manufacturación
- Aplicaciones en Laboratorios

Detalles Técnicos

Entrada

Voltaje:	max. 50 V 0 - 1 V, 0 - 10 V ± 20/50/100/200 mV, ± 1/2/5/10 V
Resistencia de Entrada:	1 MOhm
Corriente:	max. 100mA; 0 - 20 mA; 4 - 20 mA (interrup. de línea (circuito abierto) ≤ 2mA) ± 400 µA; ± 1/2/4/20/40 mA resistencia de entrada 50 ohm
Resistencia termómetro:	Pt100; Pt500; Pt1000; Ni100 (dos or tres cables de conexión) corriente de medida: aprox. 1 mA
Termocuplas:	(DIN IEC 584) tipo: B/J/K/L/N/R/S/T or U
Precisión Basica:	± 0.25% de fondo de escala
Deriva del encendido:	± 0.2% de fondo de escala
Deriva de temperatura:	0.25% / 10 K
Ciclos de muestreo:	125 ms/canal
Resolución:	12 bits
Diferencia de potencial Max. permitido:	DC 60V, AC 60 Vp (canal-canal)
Indicador:	2 x 16 posición LCD
Sistema de Grabación:	1 a 4 plumas reemplazables o cabezal de impresión de cámara
Capacidad de tinta debajo de condiciones referenciales	
Línea continua sistema:	aproximadamente 600 m
Puntos de impresión-Cabezal:	1 millón puntos/color
Velocidad de Papel:	0, 5, 10, 20, 60, 120, 240, 300 y 600 mm/h; fijado, prueba o externamente ajustable
Alimentación de Energía:	90 - 253 VAC (50/60 Hz) o 18 - 30 V DC/AC (50/60 Hz)
Potencia:	max. 20 VA
Temperatura de operación:	0 a +50°C
Temperatura de almacen:	-20 a +70°C
Humedad Rel.:	10 - 75%
Cuerpo:	acero inoxidable V2A, para montaje en panel
Protección:	IP 54, frontal
Dimensiones:	144 x 144 x 215 mm (HxWxD)
Peso:	aproximadamente 4 kg

Detalles Técnicos

Entradas y Salidas Digitales(opcional)

Entradas: 4 entradas de control
 logical "0": - 3 a + 5 V
 logical "1": + 12 a + 30 V
 duración > 20 ms
 Tiempo de rebote < 5 ms
 Resistencia de entrada aprox. 10 kOhm
 Función seleccionable: verificando la frente de parametrización,
 Opción de función con alfanuméricos:
 Impresión Fecha/hora del día.
 Mensaje de texto de valor instantaneo alimentación de interrupción, registro de paro

Voltaje auxiliar interno 24 VDC, max. 25 mA

Salidas de relé: 4 N/O contactos (programable como contacto N/C) max. 250 V, 3 A

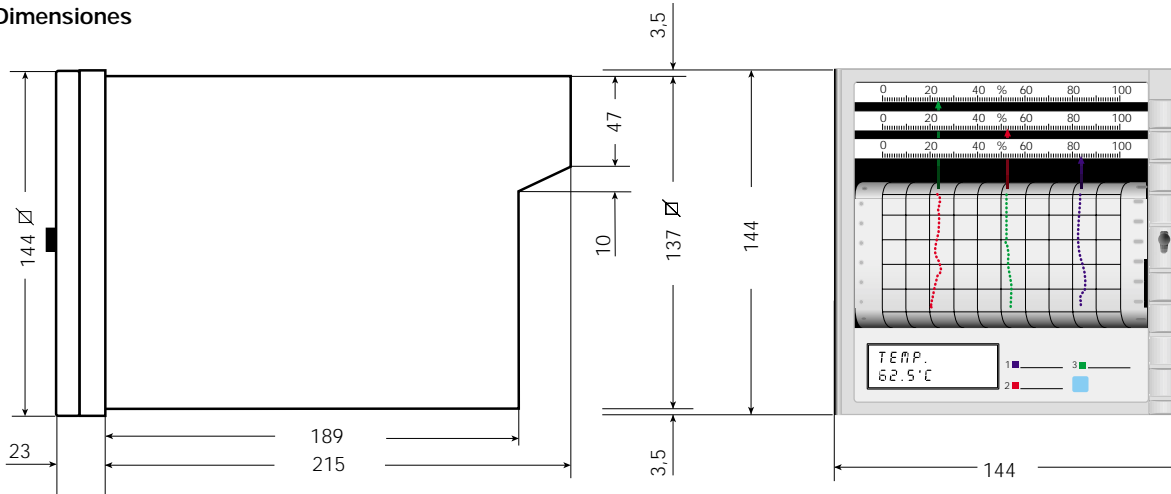
Interfaz: RS 485, posterior longitud de linea max. 1000 m dirección de dispositivo ajustable

Alfanumérico (opción)

Reloj de tiempo real: Buffer, no respaldado con batería con falla de poder mínimo 50 horas Tiempo de Verano /normal automático

Texto Impreso: Fecha y hora del día Designación del punto de medición, Designación del dispositivo, Valor instantáneo, unidad, Area de Acercamiento, Velocidad de gráfico 12 textos de mensaje ajustables (con 15 caracteres cada uno), Violaciones del limite, interrupción de alimentación, Tiempo de falla de poder (on/off)

Dimensiones



Detalles para la Orden (Ejemplo: KLS-1000)

Entrada	Modelo	Alfanumérico	Alimentación	Entrada/Salidas Digitales
1-canal de registración	KLS-1...	...0...= Ninguno	...0...= 90...253 VAC	...0...= Ninguno
2-canales de registración	KLS-2...	...1...= Fecha, hora del día y bloque de texto	...3...= 18...30 VDC/AC	...4...= 4 relés, 4 entradas de control y RS 485
3-canales de registración	KLS-3...			
4-canales de registración	KLS-4...			
6-canales de registración	KLS-6...			

Ejemplo de Conexiones

